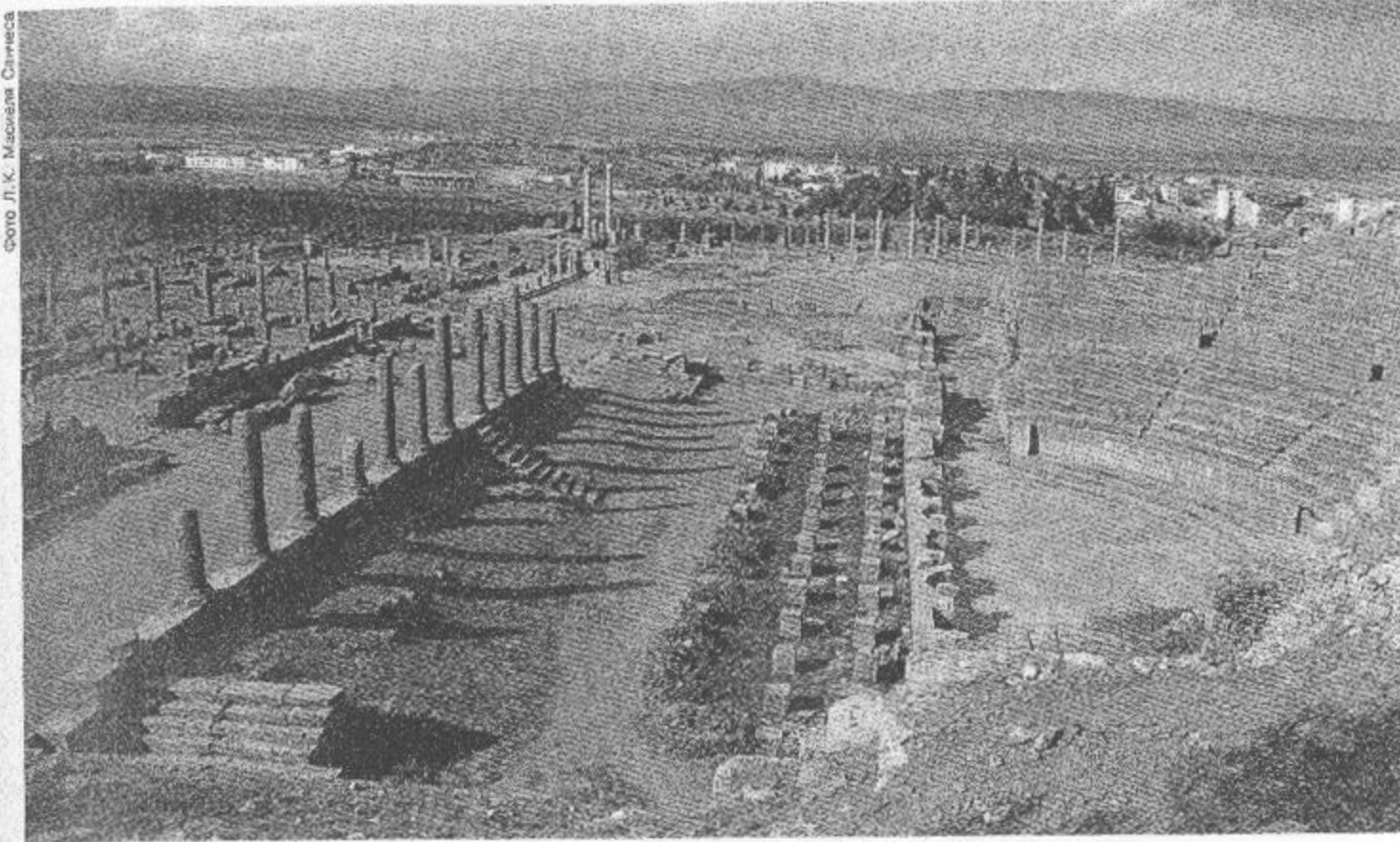


БОЛЬШАЯ РОССИЙСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

32

Телевизионная башня –
Улан-Батор



Тимгад. Театр. 167 н. э.

Первоначально строился по единому регулярному плану, по типу воен. лагеря: почти квадратная территория (330 × 360 м) внутри крепостных стен (срыты в 3 в.) разделена улицами на 6 блоков, включавших по 24 равных квартала-инсулы. Обрамлённые колоннадами кардо и декуманус (гл. магистрали) начинались у входов в город, оформленных триумфальными арками (в т.ч. 3-пролётная «арка Траяна», кон. 2 – нач. 3 вв., реставрирована в 20 в.), и сходились у форума (нач. 2 в.; портики, базилика, курия, храм и пр.), рядом располагались театр (167), библиотека (4 в.), рынок. За пределами гор. стен с сер. 2 в. строились храм Гения города, торгово-ремесленные кварталы, рынок Сертия (нач. 3 в.), ансамбль капитолия (ок. 180, реставрирован в 365), раннехристианская базилика и баптистерий (4 – нач. 5 вв.), юж. и сев. Большие термы. Визант. крепость (основана в 539). Дома с торговыми лавками и банями. Некрополь. Археологич. музей (основан в 1881). Из-за богатства историко-худож. памятников Т. называют афр. Помпеями. Включён в список *Всемирного наследия*.

Лит.: *Baerwillwald E., Cagnat R., Ballu A.* Timgad, une cité africaine sous l'empire romain. P., 1905; *Holtzinger H.* Timgad und die römische Provinzialarchitektur in Nordafrika. В., 1906.

Т. П. Кантерева.

ТИМЕ Иван Августович [11(23).7.1838, Златоустовский завод, Троицкий у. Оренбургской губ., ныне г. Златоуст – 5.11.1920, Петроград], рос. учёный-механик и горный инженер, основоположник учения о резании металлов. В 1858 окончил С.-Петерб. ин-т Корпуса горных инженеров. В 1859–66 работал на заводах Урала, в 1866–70 – Донбасса. В 1870–1915 проф. С.-Петерб. ин-та Корпуса горных инженеров. В 1873–1917 чл. Горного учёного к-та и консультант С.-Петерб. монетного двора.

Т. впервые сформулировал осн. законы резания (им дана формула расчёта си-

лы резания, описан процесс образования стружки и произведена её классификация), разработал теорию, правила расчёта и сооружения паровых молотов, железопрокатных машин, водяных турбин и др. машин горнозаводской пром-сти, дал осн. рекомендации по их эксплуатации. Изданная Т. в 1879 «Горнозаводская механика» в течение мн. лет являлась осн. справочной книгой рос. горных инженеров.

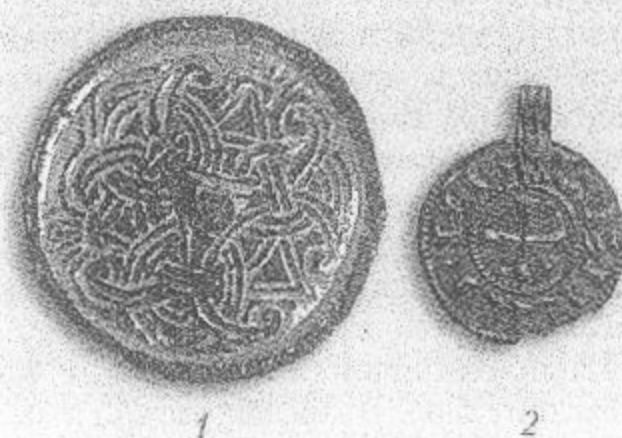
Соч.: Сопротивление металлов и дерева резанию. СПб., 1870; Основы машиностроения. СПб., 1883–1885. Т. 1–2.

Лит.: *Шухардин С. В.* И. А. Тиме. М.; Л., 1951.

ТИМЕРЁВСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ И МОГИЛЬНИК, комплекс археологич. памятников эпохи становления Др.-рус. гос-ва, находящийся на правом берегу р. Волга, близ существовавшей в 20 в. дер. Большое Тимерёво (Ярославский р-н Ярославской обл.). Раскопки с 1872, наиболее масштабные – М. В. Фехнер в 1959–61, 1974–78, И. В. Дубова и В. Н. Седых в 1972–90. Ок. 1000 курганов (раскопано менее 500), 2 поселения (ок. 10 га, раскопано 6600 м²) в осн. 9–11 вв., 3 клада араб. дирхемов 3-й трети 9 в. (в т.ч. из 2762 монет, один

Находки из погребения конца 10 в. в камере под курганом 348 могильника Большое Тимерёво: 1 – позолоченная бронзовая фибула-брошь; 2 – подвеска из серебряного английского пенни 890–910 гг. Исторический музей (Москва).

Государственный исторический музей



1

2

из крупнейших в Вост. Европе). Группы сожжения на месте и «на стороне», групповые погребения на материке, в ямах, камерах. Среди находок: оружие, украшения, предметы быта, глиняные «лапы» и кольца (известны гл. обр. на Аландских о-вах). Появление Т. п. и м., расположенных поблизости, на левом берегу Волги, комплексов Петровское, Михайловское (т.п. курганы Ярославского Поволжья, в т.ч. относимые к *древнерусской дружинной культуре*), связано с функционированием Волжского пути при участии в осн. местного фин. населения и скандинавов. С 4-й четв. 10 в. фиксируется приток др.-рус. населения; в 11 в. центром региона становится *Ярославль*.

Лит.: Ярославское Поволжье X–XI вв. М., 1963; *Дубов И. В.* Северо-Восточная Русь в эпоху раннего средневековья. Л., 1982; Археологическая карта России. Ярославская область. М., 2005; Русь в IX–X вв. М.; Вологда, 2012.

С. С. Зозуля.

ТИМИДИН [1-(β-2-дезоксид-рибофуранозил)тимин], дезоксирибонуклеозид, содержащий пиримидиновое основание тимин и дезоксирибозу. Входит в состав ДНК и тимидинфосфорных кислот. В качестве минорного соединения в тРНК встречается аналог Т. – риботимидин, образующийся в результате метилирования уридина. Свойство Т. включаться только в ДНК широко используется в биохимич. исследованиях для изучения метаболизма ДНК. Синтетич. аналог Т. – 3-азидотимидин – лекарственный препарат, применяемый для лечения ретровирусных заболеваний, в т.ч. СПИДа; его действие основано на способности конкурентно ингибировать *обратную транскриптазу*.

М. Г. Ивановская.

ТИМИДИНФОСФОРНЫЕ КИСЛОТЫ (тимидинфосфаты, дезокситимидинфосфорные кислоты, дезокситимидинфосфаты), нуклеотиды, 5'-фосфорные эфиры тимидина; содержат тимин, дезоксирибозу и один (тимидиловая кислота, тимидинмонофосфат, ТМФ), два (тимидиндифосфат, ТДФ) или три (тимидинтрифосфат, ТТФ) остатка фосфорной кислоты. В свободном состоянии в клетке Т.к. присутствуют в незначит. количествах. ТМФ – структурный компонент ДНК. Он образуется в результате метилирования дезоксиуридинмонофосфата с помощью фермента тимидилатсинтетазы при использовании в качестве метилирующего агента 5,10-метилентетрагидрофолиевой кислоты или путём фосфорилирования тимидина в присутствии АТФ с участием фермента тимидинкиназы. Непосредственным его предшественником при синтезе ДНК служит ТТФ, который образуется путём последовательного фосфорилирования сначала ТМФ, а затем ТДФ при участии АТФ. ТТФ служит аллостерич. ингибитором синтеза пиримидиновых дезоксирибонуклеозидфосфатов из соответствующих рибонуклеозидфосфатов и стимулирует восстановление гуанозиндифосфата до дезоксигуанозиндифосфата.

М. Г. Ивановская.